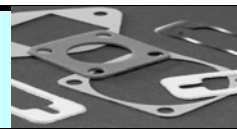


JOINTS SILMEL



Les joints SILMEL sont des joints de haute performance combinant l'étanchéité et la continuité électrique dans toutes les applications de coffrets, boîtiers, trappes..

Les joints d'étanchéité SILMEL sont utilisés principalement comme joints de connecteurs, joints d'embases, joints plats... Ils se prêtent parfaitement à la découpe sur demande.

L'homogénéité, la texture et la composition chimique du silicone ne sont pas dégradées par la présence du fil métallique en monel. En effet, ces derniers offrant une bonne compatibilité avec la plupart des matériaux, il est rare de constater la moindre corrosion galvanique entre le joint SILMEL et son support et cela même sur de l'aluminium.

La présence des fils de monel positionnés perpendiculairement aux faces noyées dans la masse du silicone, n'affecte pas la fonction d'étanchéité des joints.

Ainsi, la tenue aux agressions extérieures (chimiques, fluides...) et la durée de vie sont celles du silicone pur.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Classification	Unité	Valeurs Type	Remarques
Matériel			
Matériau de Base		Silicone Compact Grade 40 (Sh A)	USA Specif.-ZZ-R-765 Classe 2B
		Mousse Silicone	USA Specif.-AMS-3195
		Silicone Fluoré Compact Grade 50 (Sh A)	USA Specif.-MIL-R-25988
Charge Conductrice		Fils de Monel / Diamètre: 0.1143 mm	USA Specif. QQ-N-281-B
		Fils d'Aluminium / Diamètre: 0.127 mm	USA Specif. Alloy 5056
Tailles Standards			
Epaisseur	mm	0.5 / 0.8 / 1.6 / 2.4 / 3.2 / 4.8	+/- 0.13 mm
Apparence		Gris Foncé	
Taille		Plaques de 150x150 ou 150x225 mm	Selon épaisseurs
Propriétés Générales			
Efficacité de Blindage du Monel	dB	55 dB 10 kHz 72 dB 100 kHz 138 dB 1 MHz 125 dB 100 MHz 108 dB 1 GHz 60 dB 10 GHz	+/- 5 dB
Efficacité de Blindage de l'Aluminium	dB	41 dB 10 kHz 64 dB 100 kHz 138 dB 1 MHz 100 dB 100 MHz 98 dB 1 GHz 48 dB 10 GHz	+/- 5 dB
Température d'utilisation	°C	- 65 à + 200	Silicone
		- 55 à + 200	Fluoro-silicone
Courbes de Compression		Voir Tableau ci-après	
Conditionnement Standard		Feuilles ou pièces découpées sur plan	

L'atténuation varie suivant la compression surtout en champ H et en onde plane.
 La compression variant selon la dureté des silicones, on peut néanmoins se baser sur les valeurs de la page précédente.

Tableau d'efforts de compression requis

Epaisseur du Silicone Compact en Monel	Force de Compression en Kg/cm ²		Force de Compression en N/cm ²	
	à 15%	à 20%	à 15%	à 20%
0.8	2.2	2.4	21.9	23.6
1.6	7.1	8.6	69.3	78.0
2.4	7.8	9.8	76.7	96.4
3.2	11.1	13.3	108.8	130.7
4.8	13.8	17.5	134.9	172.0

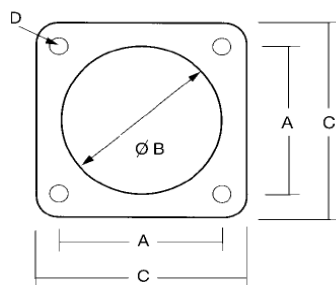
Ces valeurs sont non contractuelles.

Epaisseur du Silicone Mousse en Monel	Force de Compression en Kg/cm ²		Force de Compression en N/cm ²	
	à 30%	à 40%	à 30%	à 40%
1.6	1.5	2.2	15.0	22.3
2.4	2.1	2.5	20.6	24.0
3.2	2.9	3.7	28.4	36.4

Ces valeurs sont non contractuelles.

FORMES DISPONIBLES

1° Connecteurs d'embases MT 930

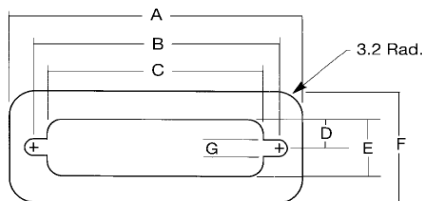


MIL-C-81511				
Shell Size	dim. A	dia. B	dim. C	dia. D
8	15.09	14.43	20.62	3.5
10	18.26	17.27	23.80	3.5
14	23.01	23.83	28.58	3.5
16	24.61	27.00	31.75	3.5
18	26.97	30.20	34.11	3.5
20	29.36	33.32	37.26	3.5
22	31.75	36.50	39.67	3.5
24	34.93	39.70	43.26	4.0

MIL-C-5015				
Shell Size	dimn. A	dia. B	dimn. C	dia. D
8	15.09	12.70	22.23	4.5
10	18.26	15.88	25.40	4.5
12	20.65	19.05	27.79	4.5
14	23.01	22.23	30.18	4.5
16	24.61	25.40	32.54	4.5
18	26.97	28.58	34.93	5.0
20	29.36	31.75	38.10	5.0
22	31.75	34.93	41.28	5.0
24	34.93	38.10	44.45	5.5
28	39.67	44.45	50.80	5.5
32	44.45	50.80	57.15	6.0
36	49.23	55.58	63.50	6.0
40	55.58	61.93	69.85	6.0
44	60.33	70.64	76.20	6.0
48	66.68	76.99	82.55	6.0

MIL-C-38999				
Shell Size	dimn. A	dia. B	dimn. C	dia. D
9	15.09	16.25	21.34	4.0
9/10	18.26	19.30	24.51	4.0
11/12	20.62	22.48	26.92	4.0
13/14	23.01	25.78	29.29	4.0
15/16	24.61	29.05	31.95	4.0
18	26.97	32.25	34.32	4.0
19/20	29.36	35.18	38.10	4.0
21/22	31.75	38.35	41.28	4.0
23/24	34.93	41.53	44.45	4.5
25	38.10	44.70	47.63	4.5

2° Connecteurs Sub-D



No Pins	A	B	C	D	E	F	G
9	35.8	24.9	19.8	5.6	11.2	17.5	3.2
15	44.2	33.3	28.2	5.6	11.2	17.5	3.2
25	57.9	47.0	41.9	5.6	11.2	17.5	3.2
37	74.4	63.5	58.2	5.6	11.2	17.5	3.2
50	72.1	61.2	53.6	7.1	13.9	20.3	6.1

3° Connecteurs ou Joints Découpés sur Plan

Nous consulter directement.

Ce document n'est pas un certificat de conformité.

Les informations contenues dans ce document sont communiquées de bonne foi par AB2E, et reposent sur les sources d'informations disponibles au moment de leur publication. Néanmoins, étant donné que les conditions et méthodes d'utilisation de nos produits échappent à notre contrôle, ces informations ne dispensent pas les clients d'effectuer leurs propres tests pour s'assurer que les produits proposés sont parfaitement adaptés à leurs applications spécifiques et respectent la réglementation applicable à ces applications.

AB2E dénonce toute garantie explicite ou implicite concernant l'adéquation de nos produits avec un usage particulier.

AB2E décline toute responsabilité en cas de dommage consécutif.